INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU THERMOSTAT EXTÉRIEUR OT18-60A

5151 San Felipe, Suite 500, Houston, TX 77056
www.goodmanmfg.com -ou- www.amana-hac.com
N° de produit : IO-436A Date : Novembre 2012

ATTENTION PERSONNEL D'INSTALLATION

En tant qu'installateur professionnel, vous avez l'obligation de mieux connaître le produit que le client. Cela comprend toutes les précautions de sécurité et les éléments associés.

Avant de procéder à l'installation proprement dite, familiarisez-vous avec le présent manuel d'instructions. Faites particulièrement attention à tous les avertissements de sécurité. Souvent, au cours de l'installation ou de la réparation, vous êtes susceptible de vous trouver dans une posture s'avérant plus dangereuse que lorsque l'unité est en cours de fonctionnement.

Souvenez-vous, vous avez la responsabilité d'installer le produit de façon sûre et de le connaître suffisamment pour être en mesure de former les utilisateurs à son utilisation en toute sécurité.

La sécurité est une question de bon sens... qui consiste à penser avant d'agir. La plupart des vendeurs disposent d'une liste de bonnes pratiques de sécurité spécifiques - respectez-les.

Les précautions énumérées dans le présent manuel d'installation sont fournies en complément de vos pratiques existantes. Néanmoins, s'il existe un conflit direct entre les pratiques existantes et le contenu du présent manuel, les précautions énumérées ici prévaudront.

DESCRIPTION

Ce thermostat unipolaire et bidirectionnel avec une plage de températures réglable allant de 0° à 45° est utilisé conjointement avec le thermostat d'ambiance afin de contrôler les éléments de chauffage électrique ayant été ajoutés aux pompes de refroidissement et de chauffage. Ce kit inclut un thermostat extérieur, trois câbles, un support de montage, (3) capuchons de connexion et (2) vis auto-foreuses.

Remarque : Si la température ambiante extérieure est inférieure à -18°C (0°F) avec 50% ou plus d'humidité relative, un thermostat extérieur doit être installé et réglé à (0°F) sur le cadran. Le non-respect de cette exigence risque d'endommager le produit, qui peut éventuellement ne pas être couvert par la garantie du fabricant. Consultez les Figures 12 et 15 pour obtenir les connexions des câblages.

La vue schématique des bornes de ce dispositif est fournie sur la Figure 2 :

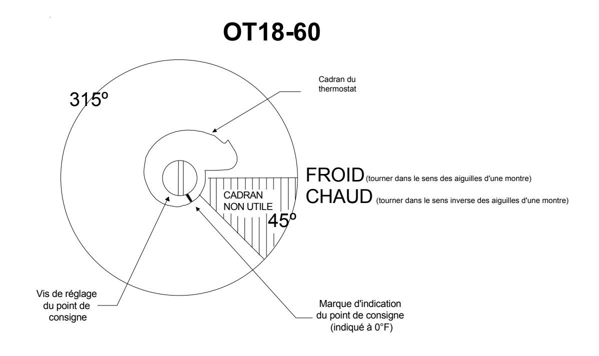
Lorsqu'il est utilisé en tant que thermostat extérieur pour contrôler les incréments de chaleur électrique, les connexions seront effectuées sur les bornes 2 et 1. Lorsque la température augmente et dépasse le point de consigne, les contacts 2 à 1 s'ouvriront afin d'empêcher l'augmentation contrôlée de chaleur de fonctionner. Lorsque la température diminue et passe en-dessous du point de consigne, les contacts 2 à 1 se fermeront, permettant ainsi à l'augmentation contrôlée de chaleur de fonctionner. Consultez les Figures 10, 11, 13 et 14 pour obtenir les connexions des câblages.

Utilisez les câbles fournis pour les connexions du thermostat extérieur. Si l'installation est effectuée avec un kit All Fuel, reportez-vous aux instructions d'installation fournies avec le kit All Fuel AFE18 pour obtenir les connexions des câblage.

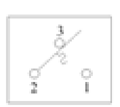


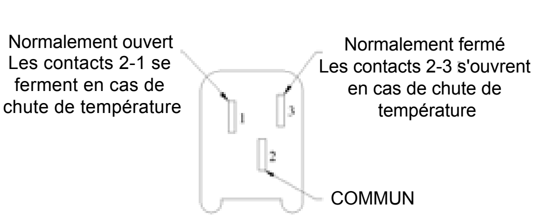
INSTALLATION

Le thermostat extérieur est conçu pour être installé dans l'espace alloué du boîtier de commandes des pompes de refroidissement et de chauffage.



CAME DE THERMOSTAT
Figure 1





PIÈCE N° B13708-67
Figure 2





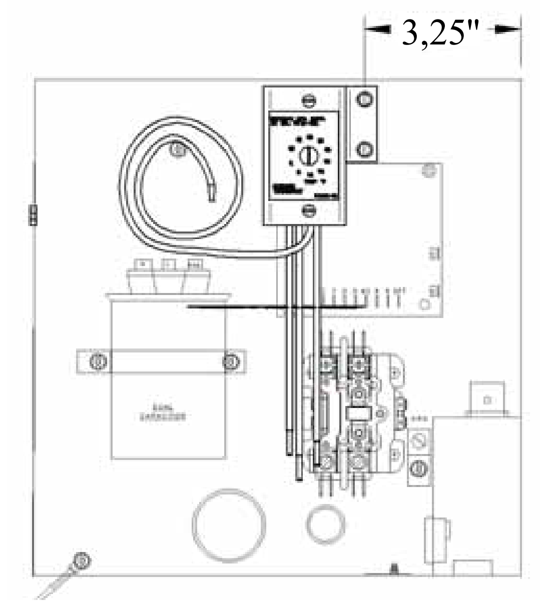
Avertissement

Haute tension !
Débranchez TOUTES les sources d'alimentation avant l'entretien. Il pourrait y avoir plusieurs sources d'alimentation. Ne pas le faire pourrait entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort.

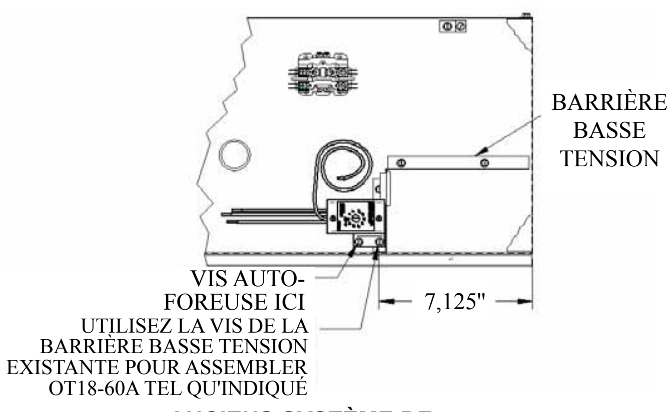


1. Retirez les vis à tôle fixant le couvercle du boîtier de commandes de l'unité.
2. Installez le thermostat extérieur OT18-60A à l'aide du support et des vis auto-foreuses fournies (voir les Figures 3 à 9). REMARQUE : Pour les dernières pompes de refroidissement et de chauffage à deux blocs et compactes, reportez-vous aux Figures 3 à 6. Pour les pompes de refroidissement et de chauffage à deux blocs AS*, D*, GS* et SS*, reportez-vous aux Figures 7 et 8. Pour les pompes de refroidissement et de chauffage compactes AP*, GP* et DP*, reportez-vous à la Figure 9.
3. Raccordez le thermostat conformément aux Figures 10, 11, 12, 13, 14 et 15.
4. Faites passer le capillaire à l'écart des bornes sous tension afin d'éviter tout court-circuit.

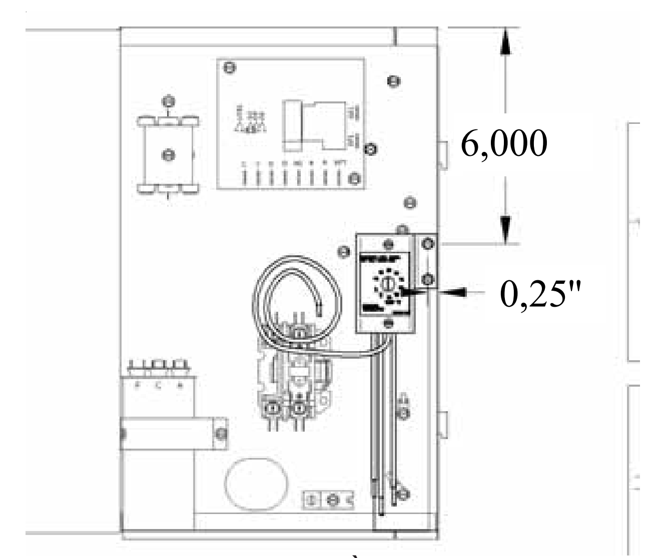
   REMARQUE : Le capillaire en cuivre du thermostat extérieur restera à l'intérieur du boîtier de commandes sur les derniers modèles. Sur les modèles AS*, D*, GS*, SS*, AP*, GP* et DP*, le capillaire se prolonge à l'extérieur du boîtier de commandes.
5. Configurez le(s) thermostat(s) installé(s) à la température extérieure adéquate. Insérez un tournevis dans la fente du cadran du thermostat (Figure 1). Faites pivoter l'indicateur du point de consigne tel qu'indiqué sur la figure jusqu'à la température indiquée sur l'étiquette (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour CHAUD, dans le sens des aiguilles d'une montre pour FROID).
6. Remettez le couvercle du boîtier de commandes en place.



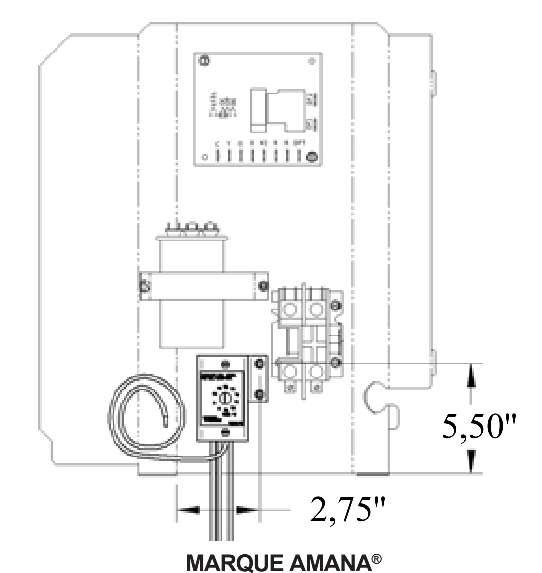
MARQUE GOODMAN®
DAIKIN D*SN**
MODÈLES AN* DE LA MARQUE AMANA®
THERMOPOMPE À DEUX BLOCS
Figure 3



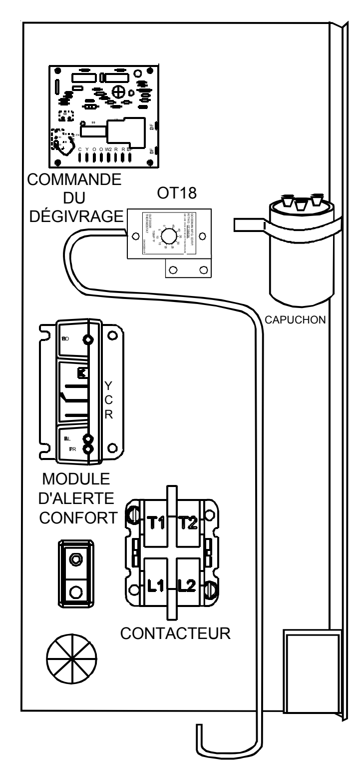
ANCIENS SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET THERMOPOMPE AUTONOMES
Figure 4



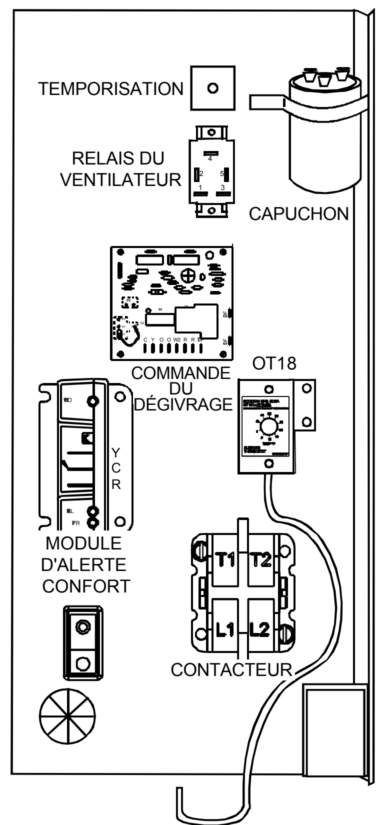
THERMOPOMPE À DISTANCE DE LA MARQUE AMANA®
Figure 5



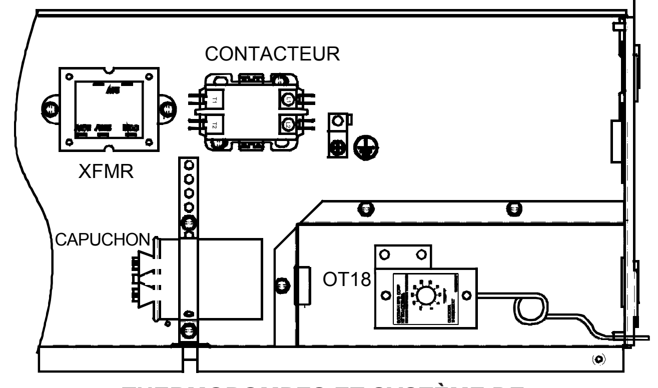
MARQUE AMANA®
DAIKIN D*SA, D***TC**
THERMOPOMPE À DISTANCE
Figure 6



THERMOPOMPES ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À DEUX BLOCS ET PETIT BOÎTIER DES SÉRIES ANX*, ANZ*, ASC*, ASH*, ASX*, ASZ*, GSC*, GSH*, SSX*, SSZ*, DX*, DZ*
Figure 7



THERMOPOMPES ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À DEUX BLOCS ET GRAND BOÎTIER DES SÉRIES ASX*, ASZ*, DXSA*, DZ**SA***
Figure 8



THERMOPOMPES ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT AUTONOMES DES SÉRIES APC*, APH*, GPC*, GPH*, DP*C*, DP*H*
Figure 9

Le câblage est sujet à modifications. Reportez-vous toujours au schéma de câblage ou à l'appareil pour le câblage le plus récent.

⚠ AVERTISSEMENT	**Haute tension :** Débranchez toutes les sources d'alimentation avant l'entretien ou l'installation de cet appareil. Il pourrait y avoir plusieurs sources d'alimentation. Ne pas le faire pourrait entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort. 

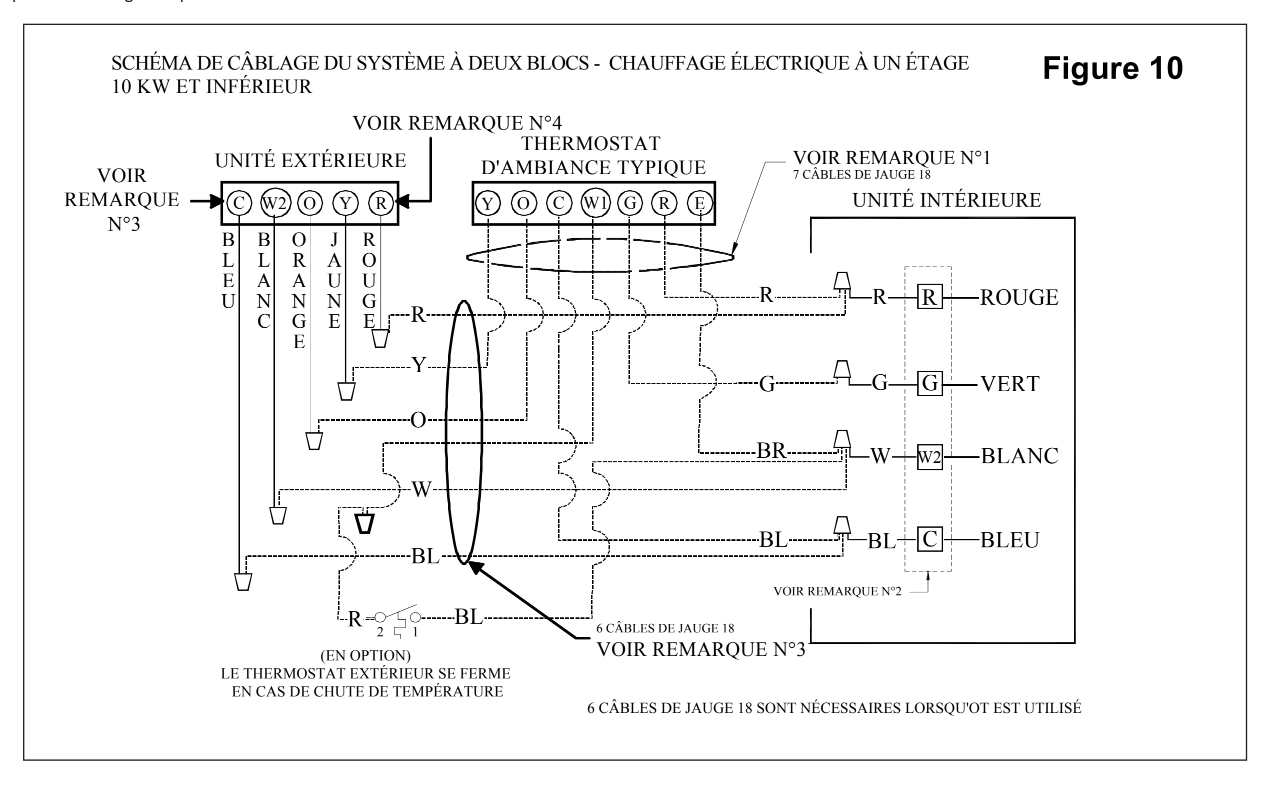


SCHÉMA DE CÂBLAGE DU SYSTÈME À DEUX BLOCS - CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE À DEUX ÉTAGES
SUPÉRIEUR À 10 KW

Figure 11

VOIR REMARQUE N°4

VOIR REMARQUE N°3 — UNITÉ EXTÉRIEURE: C W2 O Y R (BLEU, BLANC, ORANGE, JAUNE, ROUGE)

THERMOSTAT D'AMBIANCE TYPIQUE: W2 Y O C W1 G R E

VOIR REMARQUE N°1 — 8 CÂBLES WGA 18

UNITÉ INTÉRIEURE: R — ROUGE; G — VERT; W2 — BLANC; W3 — BRUN; C — BLEU

VOIR REMARQUE N°2

6 CÂBLES DE JAUGE 18 POUR LES THERMOPOMPES VOIR REMARQUE N°3

VOIR REMARQUE N°5

LE THERMOSTAT EXTÉRIEUR SE FERME EN CAS DE CHUTE DE TEMPÉRATURE

REMARQUES :
1) "O" ET "E" SONT UTILISÉS UNIQUEMENT POUR LES THERMOPOMPES.
2) LES MARQUES DU BORNIER SONT DESTINÉES AUX DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT DE L'AIR DE LA MARQUE AMANA®
3) LES CONNEXIONS "R", "O" ET "W2" SONT REQUISES UNIQUEMENT SUR LES THERMOPOMPES.
4) LA CONNEXION "R" EST REQUISE SUR LES UNITÉS AC DE MARQUE AMANA® ÉQUIPÉES D'UN MODULE D'ALERTE DE CONFORT.
5) CONNECTEZ LE CÂBLE DE LA BORNE N°2 DU THERMOSTAT EXTÉRIEUR AU CÂBLE BLANC DE L'UNITÉ INTÉRIEURE SI UN THERMOSTAT INTÉRIEUR À UN SEUL ÉTAGE EST UTILISÉ.

CODES COULEUR
R -- ROUGE
Y -- JAUNE
BL -- BLEU
BR -- BRUN
O -- ORANGE
W -- BLANC
G -- VERT

Le câblage est sujet à modifications. Reportez-vous toujours au schéma de câblage ou à l'appareil pour le câblage le plus récent.

⚠ AVERTISSEMENT	**Haute tension :** Débranchez toutes les sources d'alimentation avant l'entretien ou l'installation de cet appareil. Il pourrait y avoir plusieurs sources d'alimentation. Ne pas le faire pourrait entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort.	

SCHÉMA DE CÂBLAGE DU SYSTÈME À DEUX BLOCS - THERMOPOMPES UNIQUEMENT !
SUPÉRIEUR À 10 KW
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE À DEUX ÉTAGES

Figure 12

THERMOPOMPE

C W2 O Y R

BLEU BLANC ORANGE JAUNE ROUGE

THERMOSTAT D'AMBIANCE TYPIQUE

W2 Y O C W1 G R E

8 CÂBLES DE JAUGE 18

UNITÉ INTÉRIEURE

R R R ROUGE

G G G VERT

BR W W W2 BLANC

BR W3 BRUN

BL BL C BLEU

R Y O W BL

5 CÂBLES DE JAUGE 18

BA BR

VOIR REMARQUE N°1

Y R BL 3 2 1

THERMOSTAT EXTÉRIEUR N°1
SE FERME EN CAS DE CHUTE DE TEMPÉRATURE

R BL 2 1

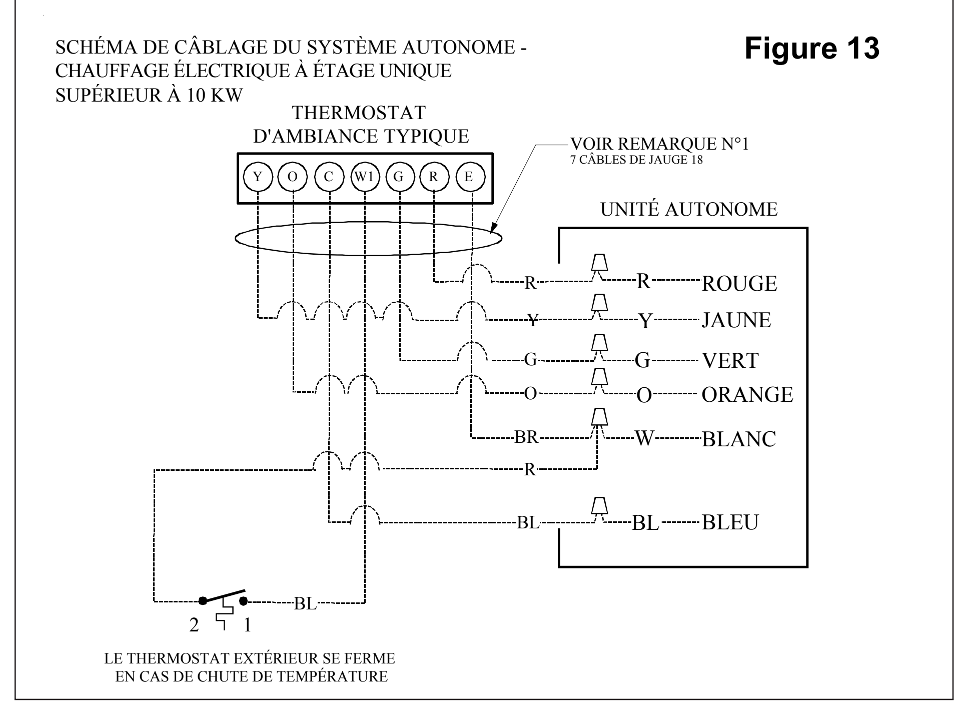
THERMOSTAT EXTÉRIEUR N°2 (SI UTILISÉ, VOIR LA REMARQUE N°2)

Pour les températures extérieures inférieures à 0°F (-17°C) avec une humidité relative égale ou supérieure à 50%, réglez le thermostat extérieur à 0°F (-17°C)

REMARQUE 1 : LES MARQUES DU BORNIER SONT DESTINÉES AUX DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE L'AIR DE LA MARQUE AMANA® ET DAIKIN (DV**PTC).

REMARQUE 2 : RACCORDEZ OT18 #2 ENTRE LA BORNE W2 DU THERMOSTAT ET LE CÂBLE BRUN DE L'UNITÉ INTÉRIEURE SI UTILISÉE.

CODES COULEUR
R -- ROUGE
Y -- JAUNE
BL -- BLEU
BR -- BRUN
O -- ORANGE
W -- BLANC
G -- VERT



Le câblage est sujet à modifications. Reportez-vous toujours au schéma de câblage ou à l'appareil pour le câblage le plus récent.

⚠ AVERTISSEMENT	**Haute tension :** Débranchez toutes les sources d'alimentation avant l'entretien ou l'installation de cet appareil. Il pourrait y avoir plusieurs sources d'alimentation. Ne pas le faire pourrait entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort.	

Figure 14

SCHÉMA DE CÂBLAGE DU SYSTÈME AUTONOME -
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE À DEUX ÉTAGES
SUPÉRIEUR À 10 KW

THERMOSTAT
D'AMBIANCE TYPIQUE

W2 Y O C W1 G R E

VOIR REMARQUE N°1
8 CÂBLES DE JAUGE 18

UNITÉS AUTONOMES

R — R — ROUGE
Y — Y — JAUNE
G — G — VERT
O — O — ORANGE
BR / W — W — BLANC
R — BR — BRUN
BL — BL — BLEU

VOIR
REMARQUE
N°2

2 1

LE THERMOSTAT EXTÉRIEUR SE FERME
EN CAS DE CHUTE DE TEMPÉRATURE

BOÎTE DE JONCTION
BASSE TENSION

REMARQUES :

1) "O" ET "E" UTILISÉS UNIQUEMENT SUR LES THERMOPOMPES.

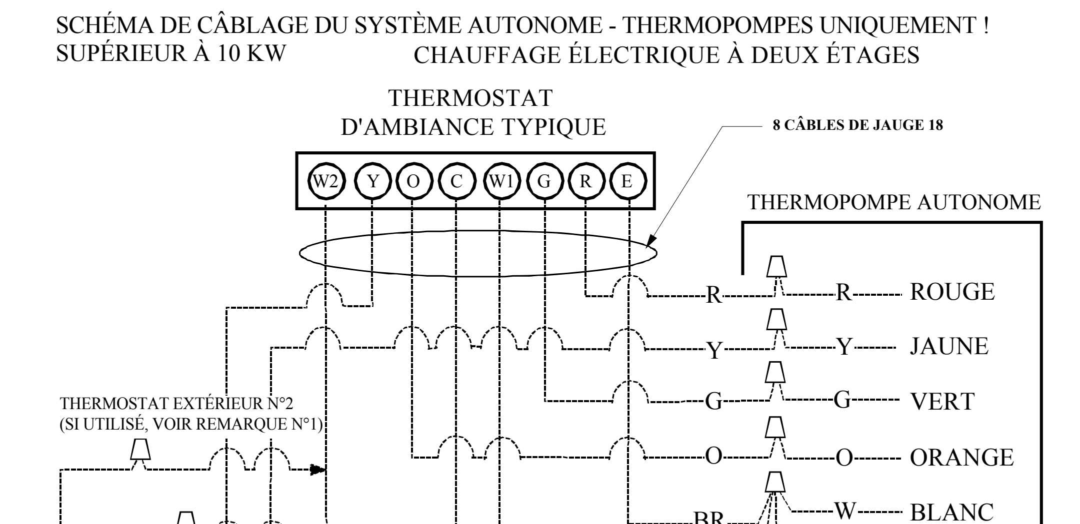
2) SI UN THERMOSTAT INTÉRIEUR À ÉTAGE UNIQUE EST UTILISÉ, RACCORDEZ LE CÂBLE DE LA BORNE #1 AU CÂBLE BLANC SUR LES UNITÉS AUTONOMES.

Codes de couleur
R - Rouge
Y - Jaune
BL - Bleu
BR - Brun
O - Orange
W - Blanc
G - Vert

Le câblage est sujet à modifications. Reportez-vous toujours au schéma de câblage ou à l'appareil pour le câblage le plus récent.

⚠ AVERTISSEMENT	**Haute tension :** Débranchez toutes les sources d'alimentation avant l'entretien ou l'installation de cet appareil. Il pourrait y avoir plusieurs sources d'alimentation. Ne pas le faire pourrait entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort. 

Figure 15



Pour les températures inférieures à 0°F (-17°C) avec une humidité relative égale ou supérieure à 50%, réglez le thermostat extérieur sur 0°F (-17°C)

REMARQUE 1 : OT18 #2 PEUT ÊTRE RACCORDÉ ENTRE LA BORNE W2 DU THERMOSTAT ET LE CÂBLE BRUN SI DÉSIRÉ.

CODES COULEUR
R -- ROUGE
Y -- JAUNE
BL -- BLEU
BR -- BRUN
O -- ORANGE
W -- BLANC
G -- VERT

Notes

REMARQUE : les spécifications et les données relatives à la performance énumérées dans le présent document sont soumises à modification sans préavis

La qualité fait la différence !

Tous nos systèmes sont conçus et fabriqués selon les mêmes normes strictes de qualité, quelle que soit leur taille ou leur rendement. Nous avons conçu ces unités afin de réduire de façon significative les causes de panne les plus fréquentes. Elles sont simples à entretenir et faciles à utiliser. Nous utilisons des matériaux et des composants de qualité. Enfin, le fonctionnement de chaque unité est contrôlé avant qu'elle ne quitte l'usine.

C'est pour ces raisons que nous savons... qu'il n'existe pas meilleure qualité.

Visitez notre site Web à l'adresse www.goodmanmfg.com pour obtenir de plus amples informations concernant :

- Les produits Goodman
- Les garanties
- Les services à la clientèle
- Les pièces
- Les programmes et la formation des entrepreneurs
- Les options de financement